

N03 EP Rheinfelden - Frick
Kalkulation Aufwand MK
Abgrenzung zu EK gemäss "Triage Leistungen EK<->MK/AP, 12.05.2020, Shd"

Stand Juni 2020 / korrigiert 31.08.2020												
Nr.	Kap.	U-Kap	Beschrieb	PL		AeBo	JS	Lei	Hol	Total	Bemerkung, Verweise, Triage EK-MK/AP	Bemerkung zu Leistungserbringung in IG sowie Dritter
				AeBo	JS							
1			Synthesedossier			370	50	-	-	420		Sämtliche Leistungen, Engineering, Sitzungen, Lead AeBo
	S1		Synthesebericht			120	50				inkl. Beschluss Phasenwechsel GPLS inkl EMA	
	S2		Identitätskarte			10						
	S3		Übersichtsplan / Syn. Plan			80					Teil Konzept, Rest aus EK	
	S4		Plan der Konzepttherausforderungen			60					Teil Genehmigungsplan	
	S5		Inventarobjekt- Genehmigungsplan			40						
			Einholen, Koordination Textbaust. Dritter			60						Textbausteine, Kosten etc. von Dritten
			Dossier T-U									
2.1			Gesamtprojekt			520	440	0	20	980		Lead AeBo
			Engineering									
			10.1 Genehmigung EK- Projektauftrag			-	-				Keine Genehmigung EK	
			10.2 Projektorganisation und Struktur			-	-				Im Rahmen Teil EK	
			10.3 Technischer Bericht			120	80		20			Lead AeBo, Textbausteine JS und Hol
			10.4 Nutzungsvereinbarung			-	-				kein sep. Dok. / in T.B. aufnehmen	Lead JS
			10.5 Grobterminplan			80	30					Zuarbeit JS
			10.6 Kostenschätzung			120	180					Lead JS
			10.7 Übersichten									Lead AeBo
			.1 Übersichtsplan			-	-					
			.2 Inventarobjekte								Im Rahmen Teil EK	
			.3 Unterhaltssperimeter und Konzept			-	-				Auszug aus S3	
			.4 UMa			-	-				kein sep. Dok. / in Synoptikplan enthalten	
			.5 VoMa			40					Keine	
			.6 Installationsfläche - Baustellenzufahrten				100				Hinweis dringl. Instands. Kanalisation / VoMa K	Textbausteine von PV VoMa K
			.7 Synoptischer Plan T/U			120	50				MK: Teil Konzept	JS
			10.8 Objektverzeichnis K, T/G			20						Lead AeBo
			10.9 Genehmigungen			-	-				aus Vorphase keine Genehmigung	Lead AeBo
			10.1 Gesuch um Ausnahmebewilligungen			20					aus Umweltnotiz übernehmen	Textbausteine von PV Umwelt
2.2			Umwelt			260	0	0	0	260		Von PV Umwelt
			11.1 Umweltnotiz			60					eingerechnet Koordination	Von PV Umwelt
			11.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan			-						Von PV Umwelt
			11.3 Überwachungskonzept Gewässer			-						Von PV Umwelt
			11.4 Kurzbericht gemäss Störfallverordnung			200						Von PV Umwelt
			11.5 Altlasten: Überwachung - Sanierung			-						AeBo
			11.6 Abfall- und Materialbewirtschaftungskonz.			-						Von PV Umwelt
			11.7 Erdbewegungs- und Rekultivierungskonz.			-						Von PV Umwelt
			11.8 Massnahmenplan Umwelt			-						Von PV Umwelt
2.3			Verkehrsführung			0	650	0	0	650		JS inkl Definition Notfallmanagement
			Engineering								Faktenblätter eingerechnet	Massn. temp. und def. Signalisation durch PV Verkehr
			12.1 Verkehrsführung				200					Markierung durch IG
			12.2 Ereignismanagem. und Sicherheitsk.				250					
			12.3 Unfallgeschehen - Schwerpunkte				200					
2.4			Landerwerb			0	170	0	0	170		Von PV Verkehr
			13.1 Landerwerbsplan				80				neues Dokument gegenüber EK	JS
			13.2 Grunderwerbstabelle				50				neues Dokument gegenüber EK	evtl für Installationen, Nothaltebuchten (Ein-Ausfahrten noch nicht berücks.)
			13.3 Ergebnisse der Verhandlungen				20				neues Dokument gegenüber EK	
			13.4 Liste der best. Verträge, Vereinbarungen				20				Grundgerüst im EK erstellt, Ergänzungen wo nötig	
2.5			Strassenbau			0	680	0	0	680		JS inkl. Setzungsmulde Wasserloch Rheinfelden (unter Beizug Geotechniker)
			Engineering									
			20.1 Situationen				200				Ann. Entscheid NP-Typ ist fix / Faktenbl. einger.	
			20.2 Längenprofile				150				Horax- und Verax im EK geprüft	
			20.3 Normalprofile				20				LP für Projektachse im Rahmen EK	
			20.4 Querprofile				200				inkl. Koordination aller Fachbereiche T-U	
			20.5 Detailplane falls erforderlich				60					
							50					
2.6			Entwässerung			1200	150	0	400	1750		Lead AeBo mit Hol, BFB durch JS
			Engineering			380					Basis: Instandsetzung Entwässerung ohne SABA	
			30.1 Entwässerungssystem			290					hydraul. Überpr. im Rahmen Teil EK. Themen Fremd-	
			30.2 Situation IST-Zustand / Normprüf.			10					wasser, Drainagen und Versickerung	
			30.3 Situation Schadensbilder - Ausmass			100					Im EK erfolgt	
			30.4 Situation Massnahmen			100					Schadensfeststellung im EK	Teil Holinger, Annahme 400h
			30.5 Normalprofile - Querprofile			70					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			30.6 Längenprofile			120						
			30.7 Detailplane falls erforderlich			40						
			30.8 Baustellenentwässerung und Provisorien			90						
			30.9 Bach- und Flussverbauungen				150				Aufnahmen, Beurteilung, Massnahmen	JS
2.8			BSA Tiefbau			0	160	0	0	160		JS
			Engineering								Annahme: keine Erweiterung RBA BSA	
			40.1 Situationen				80					
			40.2 Normalprofile - Querprofile				60				Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			40.3 Detailplane falls erforderlich				20					
2.9			FZRS			810	0	0	0	810		AeBo
			Engineering			320					Normprüfung im EK. 2 FB im Rahmen MK	
			50.1 Situationen			380						
			50.2 Normalprofile - Querprofile			110					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			50.3 Detailplane falls erforderlich			0					keine eingerechnet	
2.9			Zäune			500	0	0	0	500		AeBo
			Engineering			210					Normprüfung im EK.	
			60.1 Situationen			220					Konzeptpläne 1:2'000 für MK ausreichend	
			60.2 Normalprofile - Querprofile			70					Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			60.3 Detailplane falls erforderlich			0					keine eingerechnet	
2.10			Signalisation und Markierung			0	260	0	0	260		JS
			Engineering								inkl. 2 neue Signalportale	
			70.1 Situationen				180					
			70.2 Normalprofile - Querprofile				50				Planliche Erarbeitung einger., in Kap. 20 integriert	
			70.3 Querprofile bei Signalportalen				30					
2.13			Lärmschutz			30	30	0	0	60		AeBo: Koordination LSW zu PV Lärm, erg. ZU im Rahmen Teil EK
			80.1 Technischer Bericht Lärmschutz			30	30					
			80.2 Akustische Globalbeurteilung (EP Perim.)									
			80.3 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Möhlin									
			80.4 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Zeiningen									
			80.5 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Mumpf									
			80.6 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Stein+Münchw.									Von PV Akustik
			80.7 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Eiken									
			80.8 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Oeschgen									
			80.9 Akust. Beurt. Normprüf./Massn. Frick									
			80.10 MISTRA LBK Solo Formular									
			Zwischentotal exkl PL			3'690	2'590	-	420	6'700		
			Teilprojektleitung 5%				185	130	-	335		
			Projektleitung 10%			536	134			670		10%, Davon 80% AeBo / 20% JS
			TOTAL Synthese und T-U [Std]			536	134	3'875	2'720	-	441	7'705
			mittlerer Stundenansatz MK			100	100	82.8	82.8	82.8	82.8	
			TOTAL Synthese und T-U (CHF)			53'600	13'400	320'809	225'175	-	36'515	649'498
			TOTAL K (ohne Aufschlüsselung auf AeBo/JS)			15'949	3'987	398'723				418'659
			TOTAL T-G			6'733	1'683		168'332			176'749
			TOTAL BSA			5'895	1'474		147'384			154'753
			Gesamttotal MK (K: ohne Aufschl. auf AeBo/JS)			82'178	20'544	719'532	393'507	147'384	36'515	1'399'659
												Anteil PL reduziert auf 5%